

HÉLIOVÉ NAFUKOVADLÁ

Rozšírený návod • balóny, vzducholode a reklamné tvary na lane

Héliové balóny a vzducholode sú určené na interiérové aj vonkajšie reklamné použitie, napríklad na výstavách alebo pri prezentácii sídla firmy. Vždy ide o upútaný výrobok: počas plnenia aj používania zostáva bezpečne pripojený ku kotveniu. Nie je určený na voľné vypustenie ani na prepravu osôb.

Prednostne na krátkodobé akcie. Pri dlhom nasadení rastú náklady na dopĺňanie hélia a nároky na dohľad. Hélium môže postupne unikať aj bez viditeľnej diery. Ďalšie prevádzkové rady a príklady nákladov hľadajte v článku REATEK:

<https://www.nafukovaciareklama.sk/heliove-nafukovadla>

1. Hélium a bezpečnosť osôb

Hélium nevdychujte. Môže vytlačiť kyslík a spôsobiť udusenie. Plňte a vypúšťajte iba vonku alebo v dostatočne vetranom priestore. Tlaková fľaša obsahuje plyn pod vysokým tlakom; chráňte ju pred zahrievaním. Pri nebezpečnom úniku opustite priestor a privolajte pomoc. Neohrozujte sa vstupom do priestoru bez kyslíka.

Bezpečnostný podklad: [označenie stlačeného hélia - DailyMed](#).

2. Fľaša, plniaca súprava a obsluha

S fľašou pracuje vyškolená osoba. Fľašu zaistite proti pádu; pri skladovaní ju udržiavajte zvislo a pri presune chráňte ventil. Používajte vhodnú, tesnú plniacu súpravu a dodržte návod dodávateľa plynu. Ventil otvárajte pomaly, bez násilia. Po použití ho zatvorte. Ventily ani bezpečnostné prvky svojpomocne neopravujte.

Podrobné pravidlá: [SIAD - karta bezpečnostných údajov HÉLIUM FLY, oddiely 6 a 7](#).

3. Zabezpečenie hélia a služby dodávateľa

Hélium zabezpečte u dodávateľa technických plynov. Pôvodný manuál uvádza napríklad Technoplyn, AGA a Linde; dostupnosť, typ plynu, plniacu súpravu, objem a podmienky prenájmu overte priamo u vybraného dodávateľa. REATEK môže po dohode zabezpečiť sprevádzkovanie nafukovadla za vopred dohodnutý poplatok.

4. Miesto, kotvenie a príprava pred plnením

- Pútač používajte nad vlastným pozemkom alebo so súhlasom vlastníka pozemku či objektu. Súhlas vlastníka nenahrádza overenie miestnych a leteckých obmedzení.
- Vyberte priestor bez prekážok, o ktoré by sa balón alebo laná mohli zachytiť či poškodiť. Posúďte aj dosah pri pohybe vo vetre, nielen polohu za bezvetria.
- Kotvenie pripravte ešte pred plnením. Použite počet, rozmiestnenie a únosnosť kotviacich bodov podľa konkrétneho modelu. Pevnosť zvoleného bodu musí byť overená; samotná existencia zábradlia alebo háku nestačí.

5. Plnenie - postup A až F

A. Vyberte výrobok z vaku a úplne ho rozložte na čistom podklade bez výčnelkov. Odstráňte ostré predmety aj iné predmety, ktoré by mohli materiál roztrhnúť.

B. Pred privedením hélia výrobok upevnite, aby neodletel. Zdroj uvádza ako príklady kotviaci blok, zábradlie alebo hák pevne spojený so zemou, strechou či stánkom. Každý taký prvok musí byť pre účel kotvenia vhodný a dostatočne únosný.

C. Plniaci rukávec alebo ventil pripojte k určenej hadici a plniacej súprave na hélionej fľaši.

D. Spojenie utesnite, aby hélium neunikalo mimo otvoru. Nepripájajte balón priamo k neregulovanému výstupu vysokotlakovej fľaše.

E. Plňte pomaly a sledujte rovnomerné napĺňanie. Pôvodný návod uvádza približne 90 % naplnenia, potom uzavretie prívodu, aby nevznikol pretlak. Toto percento je orientačné, nie tlakový limit. Rozhoduje predpísaný tlak a tvar konkrétneho výrobku; pri neznámom limite si ho vyžiadajte pred plnením.

F. Po naplnení bezpečne ukončíte prívod plynu, odpojte plniacu súpravu podľa jej návodu a otvor dôkladne uzavrite proti úniku. Pred zdvihnutím ešte raz skontrolujte tesnosť a všetky kotviace spoje.

6. Zdvihnutie a prevádzka

Po preštudovaní návodu a príprave možno podľa veľkosti výrobok uviesť do prevádzky približne za 30 minút; ide o orientačný čas. Podklad uvádza viditeľnosť za dobrých podmienok až 4 km. Viditeľnosť závisí od veľkosti, okolia a počasia, nejde o garantovaný dosah.

- Pútač nikdy neprevádzkujte bez dozoru. Určite obsluhu, ktorá sleduje počasie, pohyb balónu, laná, kotviace body a okolie a vie ho bezpečne stiahnuť.
- Na balón nevešajte predmety, ktoré by po uvoľnení ohrozili zdravie alebo majetok. Bez potvrdenia dodávateľa nepridávajte ďalšie zaťaženie ani neupravujte kotvenie.
- Pri prekročení povoleného vetra výrobok bezodkladne stiahnite. Prevádzku ukončíte aj pri nárazoch, nestabilite alebo poškodení. Uložte ho do závetria, kde nič nepoškodí; hala, garáž alebo sklad sú vhodné len pri dostatočnom priestore a vetraní vzhľadom na možný únik hélia.

7. Kontrolný zoznam pred každým použitím

- Materiál a spoje: bez trhlín, odrenín, poškodených zvarov alebo poškodenia pri úchytoch.
- Ventil a plniaci otvor: čisté, správne uzavreté a bez zjavného úniku.
- Laná a kotvenie: kompletné, zaistené, neodierajú sa o hrany a zostávajú v určených bodoch.
- Miesto a obsluha: súhlas vlastníka, overené obmedzenia a výška, vhodné počasie, voľná dráha na stiahnutie a zabezpečený dohľad.

8. Pokles, únik a servis

Pri poklese alebo strate tvaru výrobok najprv kontrolované stiahnite. Skontrolujte uzavretie plniaceho otvoru a poškodenie materiálu. Bez zistenia príčiny ho opakovane nedoplňujte. Miesto úniku, časový priebeh a podmienky zdokumentujte a konzultujte so servisom. Chýbajúci prevádzkový tlak ani povolené zaťaženie neodhadujte.

9. Stiahnutie, vypustenie a skladovanie

Vyprázdňte pracovný priestor a stiahnite balón kontrolovane, bez prudkého ťahania za materiál. Počas celej manipulácie ho zabezpečte proti odletu. Plyn vypúšťajte na bezpečnom a vetranom mieste, mimo tváří osôb. Materiál skladajte na čistom podklade bez ostrých prehybov. Ukladajte ho čistý, suchý a chránený pred poškodením; fľašu skladujte samostatne podľa pokynov dodávateľa plynu.

10. Pôvodné údaje, ktoré sa nesmú chápať ako povolenie

Nasledujúce informácie z pôvodného manuálu sú zachované, ale ich všeobecná platnosť nebola potvrdená. Nejde o schválené parametre vášho modelu ani o právne povolenie. Pred použitím rozhoduje konkrétna lokalita, výrobok a stanovisko príslušného orgánu.

Pôvodné tvrdenie	Ako ho používať
Let vo výške 30-50 m; najviac 50 m v zástavbe a 30 m vo voľnej krajine.	Neoverené všeobecné limity. Výšku potvrdte pre miesto a model.
Vietor 12 m/s (43,2 km/h).	Nie je potvrdenou odolnosťou konkrétneho výrobku. Bez modelového limitu neprevádzkujte.
Bez poplatkov pri vlastnom pozemku alebo budove.	Vlastníctvo automaticky nevylučuje poplatky, súhlasy alebo miestne pravidlá.
Netreba povolenie ministerstva dopravy/letectva ani miestnych úradov.	Nepoužívajte ako všeobecnú výnimku. Povolenie alebo oznámenie môže byť potrebné.
V ochrannom pásme letiska platia obmedzenia; do 5 km od letiska treba oznámenie leteckej informačnej služby.	Letiskové obmedzenia overte vždy. Hranica 5 km nie je potvrdeným univerzálnym pravidlom ani jedinou podmienkou.

11. Overenie lokality a pravidiel

Pred vonkajším nasadením si overte prípustnú výšku, blízkosť letísk, ochranné pásma, podmienky reklamy a prípadné povolenie či oznamovaciu povinnosť. Obráťte sa na správcu pozemku, príslušnú obec a letecký orgán podľa miesta prevádzky. Samotný tento manuál žiadne povolenie nenahrádza.

Príklad rozdielov medzi krajinami: britský CAA stanovuje pre upútané bezpilotné balóny vlastné podmienky a v letiskovej prevádzkovej zóne požaduje súhlas pri akejkoľvek výške. Britské pravidlá nie sú limitmi pre Slovensko alebo Česko. [CAA - Balloon events and activities](#).

Špecifikácia EASA CS-31TGB sa podľa svojho rozsahu týka upútaných plynových balónov s osobami na palube. Nie je automatickým potvrdením zhody reklamného bezpilotného pútača. [EASA CS-31TGB, bod 31TGB.1](#).

12. Čo potvrdiť pred prvým použitím

Údaj	Kto ho potvrdí
Model, objem hélia a dovolený tlak	Dodávateľ výrobku
Počet a únosnosť lán, úchyty a kotiev	Dodávateľ a osoba zodpovedná za inštaláciu
Povolený vietor a výška použitia	Dodávateľ a príslušný orgán podľa lokality
Fľaša, plniaca súprava a bezpečnostné pokyny	Dodávateľ technického plynu
Dozor a spôsob bezpečného stiahnutia	Prevádzkovateľ pred každou akciou

Ďalšie informácie a priebežné doplnenia:

[REATEK - Héliové nafukovadlá](#)

<https://www.nafukovaciareklama.sk/heliove-nafukovadla>

Kontakt: NafukovaciaReklama.sk • 0917 374 112 / 0905 789 298

info@nafukovaciareklama.sk